

*Poa*, *Scirpus*, *Juncus*, *Salix*, *Polygonum*, *Ranunculus*, *Epilobium* содержат по 3 вида. В 10 родах отмечено по 2 вида, 58 родов представлены 1 видом.

По степени приспособленности к условиям жизни в водной среде выявлено 5 экологических групп растений. Доминируют гигрофиты, насчитывающие 47 видов (41,2%), на втором месте гидрофиты представленные 23 видами (20,1 %), гигрогелофиты насчитывают 17 видов (14,9 %), мезофиты – 15 видов (13,2 %), гелофиты – 12 видов (10,5 %).

Для видов изучаемой флоры выделено 5 типов ареала: евразийский, голарктический, плейстоарктический, евроазиатский, евроафриканский. Отмечено преобладание видов с широкими границами ареалов: голарктическим – 45 видов (39,5 %), евразийским – 40 видов (35,1 %) и плейстоарктическим – 20 видов (17,5 %), в то время как евроазиатских – 6 (5,3 %) и евроафриканских – 3 (2,6 %).

Во флоре водоемов бассейна реки Инсар было выделено 8 хозяйственно-полезных группировок растений. Кормовых растений насчитывается 41 вид, лекарственных – 27, пищевых – 18, медоносных – 18. Дубильными свойствами обладают 8 видов. К группе технических растений относятся 10 видов. 15 видов имеют красильные свойства, в декоративном отношении могут быть использованы 10 видов.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ ЛИНИЙ ОВОЩНОГО ГОРОХА

М.Ю.Синицкий

Кемеровский государственный университет, Кемерово. E-mail: max-sinitsky@rambler.ru

Создание продуктивных адаптированных сортов, соответствующих агроклиматическим условиям определенного региона, – актуальная задача селекции (Епихов, 1987; Бабушкина, 2002).

Цель исследований – методом гибридизации создать селекционный образец пищевого гороха *Pisum sativum*, сочетающий скороспелость, устойчивость к полеганию, продуктивность с высоким качеством продукции.

Для достижения цели проведены генетико-селекционные исследования гибридов, полученных в результате реципрокного скрещивания в 2003-2004 годах двух сортов гороха: Эрби (зерновой) – выведен в Германии, возделывается на полях Кемеровской области, устойчив к полеганию, продуктивен; и Сахарный (овощной) – продуктивен, в производстве не используется из-за длинного стебля, склонного к полеганию.

В 2004-2005 годах был проведен отбор гибридов ♀Эрби х ♂Сахарный и ♀Сахарный х ♂Эрби в F<sub>2</sub> по фенотипу: высота стебля (высокие и низкие), семена (форма, характер поверхности, окраска семядолей) и определены генетические закономерности расщепления по морфологическим признакам, продолжительности вегетационного периода.

Так как количественные признаки контролируются полигенными системами, в 2005 году семена гибридов подверглись гибридологическому анализу, который позволил отобрать ценные рекомбинанты для дальнейшей работы.

Длина стебля у гибридов ♀Сахарный х ♂Эрби оказалась короче, чем у материнского сорта, и длиннее, чем у отцовского. У растений гибрида ♀Эрби х ♂Сахарный данный показатель имел промежуточное значение между родителями. Вегетационный период короче у гибрида ♀Эрби х ♂Сахарный. Семена и плоды гибридов похожи на семена и плоды материнских сортов. По массе семян с одного растения у гибридов выявлен промежуточный тип наследования с высоким уровнем наследуемости (0,99). Большей семенной продуктивностью обладает гибрид ♀Эрби х ♂Сахарный (на 24 %) по сравнению с родительскими сортами. В последующих поколениях (2007-2009 гг.) у гибрида ♀Эрби х ♂Сахарный (линия РМ-2) наблюдалась масса семян с одного растения: 8,3 г, 7,4 г, 12,3 г соответственно. У гибрида ♀Сахарный х ♂Эрби (линия РМ-10) – 12,9 г, 6,6 г, 8,0 г. По массе 1000 зерен также перспективнее комбинация ♀Эрби х ♂Сахарный (линия РМ-2): 464,0 г – 324,5 г (2007-2009 гг.), чем комбинация ♀Сахарный х ♂Эрби (линия РМ-10): 438,0-230,0 г.

Линия РМ-2 наиболее перспективна не только по количественным показателям продуктивности, но и по качеству зерна. Количество белка в зерне (ГОСТ 10846-91) составило 34,17 %, сахара – до 14,5 %, коэффициент развариваемости – 8,8 %, заливочная жидкость при консервировании прозрачная. Поэтому данная линия перспективна для дальнейшей проработки в контрольном питомнике и конкурсных сортоиспытаниях.

Семена линии РМ-2 в 2010 году будут переданы для посева в контрольном питомнике Красноярского НИИСХ.

#### Библиографический список

1. Бабушкина Т. Д., Замятина Л. С. Результаты селекционной работы по гороху в НИИСХ Северного Зауралья // Раст. и сел. ТГСХА. Тюмень, 2002. С.166-170;
2. Епихов В. А. Селекция и семеноводство овощных бобовых культур // Селекция и семеноводство зернобобовых культур. Орел, 1987. С. 149 – 151.

## ЦИТО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЮЖНОУРАЛЬСКИХ ТЮЛЬПАНОВ

**М. И. Жеребцова, Е. А. Ершова, М. И. Блинов**

Уральский государственный университет, Екатеринбург, E-mail: marrina@el.ru

Род *Tulipa* L. (*Liliaceae*) насчитывает от 40 (Stork, 1984), до более чем 100 видов (Hall, 1940, Bochantzeva, 1982). В World Checklist для *Tulipa* (Govaerts, 2008) приводится 418 названий таксонов и 112 видов. Первичным